

Национальная академия наук Украины  
Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского



Тезисы VII Международной  
научно-практической конференции

## *Pontus Euxinus 2011*

по проблемам водных экосистем,  
посвящённой 140-летию Института биологии южных морей  
Национальной академии наук Украины

Севастополь  
2011

На изученных 5-ти станциях тихоходки в составе мейобентоса обнаружены на 4-х из них, то есть коэффициент встречаемости составляет 80 %. Тихоходки были найдены на глубине 2 м, 4 м, 8 м и 11 м. К исследованной акватории приурочено обитание двух видов: *Megastygarcitides cf setoloso* и *M. orbiculatus*, которые относятся к семейству *Stygarcitidae*. Вид *M. cf setoloso* требует дальнейшего детального изучения, поскольку признаки, по которым его отнесли к настоящему виду, несколько отличаются от описанных и требуют уточнения.

*M. cf setoloso* представленный самцами и половозрелыми самками, отмечен на глубинах 2 м, 4 м и 11 м. *M. orbiculatus* зарегистрирован в сборах донных осадков с глубин 4 м, 8 м и 11 м, а его популяция состояла только из половозрелых самок. Средняя плотность поселений тихоходок на исследуемых станциях варьировала от 184 до 736 экз./м<sup>2</sup>. Наибольшее значение численности 736 экз./м<sup>2</sup> отмечено в октябре на глубине 4 м., самое низкое 184 экз./м<sup>2</sup> - в июле (2 м) и в сентябре (8 м). Средняя биомасса тихоходок изменялась от 0,1196 до 0,4784 мг/м<sup>2</sup>.

Дальнейшие исследования мейобентоса б. Омега продолжатся, будут охвачены новые данные и получены результаты по распределению, численности и видовому составу тихоходок в другие сезоны.

Благодарность. Частично работа выполнена при помощи проекта TUBITAK-NASU. Автор признателен Н.Г. Сергеевой за консультации и предоставление дополнительной литературы по тихоходкам, Л.Ф. Лукьяновой за помощь в разборе проб.

**Хомова Е.С.**

Одесский филиал Института биологии южных морей им. А.О. Ковалевского НАН Украины, 65125, Одесса, ул. Пушкинская, 37,  
*homova\_ekaterina@mail.ru*

## **ВЛИЯНИЕ АЗИМУТА ПОВЕРХНОСТИ ОБРАСТАНИЯ НА ЭЛЕМЕНТЫ АЛЬГОСИСТЕМЫ «БАЗИФИТ-ЭПИФИТ»**

В настоящее время, с интенсификацией антропогенной деятельности на морских побережьях, все чаще используется практика размещения в прибрежной зоне моря гидротехнических конструкций различного назначения. В этом случае подводные сооружения выступают в качестве искусственного биотопа для различных видов обрастателей, в том числе, и растительных. От подводной ориентации поверхностей зависит величина падающего на них светового потока, что существенно влияет на развитие макро- и микроводорослей, которые представляют собой два компонента альгосистемы «базифит-эпифит».

В данной работе представлена попытка установить влияние азимута поверхности обрастания на элементы альгосистемы «базифит-эпифит». Для этого была использована экспериментальная подводная конструкция, которая представляет собой металлический восьмиугольник, предназначенный для закрепления керамических пластин (субстрат для обрастания) с 13-ю вариантами ориентаций по азимуту и наклону.

Эксперимент проводился на Одесском побережье в течение 110 дней (с мая по сентябрь 2008 года). В ходе эксперимента проводили изучение альгосистемы «базифит-эпифит», развившейся на вертикальных пластинах основных азимутов – южного, северного, восточного, западного. Для определения количественных характеристик базифитного и эпифитного компонентов альгосистемы использовались морфофункциональные показатели – удельная поверхность (S/W) и индекс поверхности (ИП).

Как показали измерения освещенности пластин на разных азимутах, средняя величина потока солнечной энергии была самой низкой на пластинах северной ориентации ( $0,6 \text{ МДж} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{сут}^{-1}$ ), на пластинах южной, восточной и западной ориентации данная величина колебалась в пределах  $6-6,5 \text{ МДж} \cdot \text{м}^{-2} \cdot \text{сут}^{-1}$ .

Анализ флористического состава макро- и микроэлементов альгосистемы обрастания в зависимости от азимута ориентации пластин экспериментальной конструкции не показал существенных отличий, за исключением наличия *Chaetomorpha aerea* (Dillw.) Kutz. только на пластинах западной ориентации. Доминанты альгосистемы «базифит-эпифит» представлены следующими видами – *Berkeleya rutilans* (Trentep.) Grunov. (колониальная), *Cladophora vagabunda* (L.) Hoek. (базифиты); *Acanthes brevipes* var. *brevipes* C. Agardh, *A. longipes* Agardh, *Tabularia fasciculata* (C. Agardh) D.M. Williams et Roud, *Cocconeis scutellum* var. *scutellum* C. Agardh, *Rhoicosphenia abbreviata* (C. Agardh) Lange-Bert. (эпифиты).

Значения удельной поверхности (S/W) компонентов альгосистемы «базифит-эпифит» в зависимости от азимута отличаются незначительно. Особенно это касается базифитного компонента. Эпифитный компонент на пластинах северной ориентации показывает незначительное снижение экологической активности. Наибольшие значения ИП базифитного компонента альгосистемы отмечены на пластинах западной и южной ориентации (20 и 18 ед. соответственно), наименьшее – на пластинах северной ориентации (12,5 ед.). Максимальное значение ИП эпифитного компонента наблюдается на пластинах южной ориентации (92,5 ед.), минимальное – на пластинах северной ориентации (46 ед.).

Таким образом, для флористического состава и экологической активности макро- и микроэлементов альгосистемы «базифит-эпифит» нет достоверного различия на вертикальных поверхностях южной, северной, восточной и западной ориентации. Максимальные показатели развития поверхности базифитного компонента альгосистемы зафиксированы на западном азимуте, эпифитного компонента – на южном.

**Христенко Д.С., Лысаковская Ю.В.\***

Институт рыбного хозяйства НААН Украины, 03680, Київ, вул. Обухівська, 135, *khristenko@ukr.net*

\*ППП НУБіП "Немешаевский аграрный колледж", Киевская область, Бородянский район, смт. Немишаево, ул. Техникумовская, 1-а

### **ВЛИЯНИЕ ЛЮБИТЕЛЬСКОГО РЫБОЛОВСТВА НА АБОРИГЕННУЮ ИХТИОФАУНУ ПРУДА В С. МУЗЫЧИ КИЕВО-СВЯТОШИНСКОГО РАЙОНА КИЕВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Пруд в с. Музычи Киево-Святошинского района Киевской области находится по близости от города Киев и в связи с организацией хорошего транспортного сообщения, он приобрел достаточно высокую популярность среди рыболовов-любителей как место отдыха и проведения спортивных соревнований по аматорскому рыболовству. При этом возрастающем антропогенном воздействии, усиливается прессинг на аборигенную ихтиофауну пруда. Так как из всех мероприятий, разработанных для защиты и поддержания сукцессии ихтиоценнозов, здесь существует только весенний нерестовый запрет на лов в течении 50 дней согласно действующих правил рыболовства, то в этом контексте, изучение влияния любительского рыболовства на туводные виды приобретает особую актуальность.

Информация об уловах рыболовов-любителей собирались в течение 2010 г. не менее 7 дней за сезон. Сбор материалов осуществлялся согласно общепринятым методикам, с определением вида, количества, массы и длины объектов любительского лова. Отдельно оценивался лов в будние и выходные дни.

В результате работы было выяснено что антропогенная нагрузка на водоем в виде аматорского рыболовства достаточно сильно варьирует по сезонам года и дням недели.

Так, среди сезонов, наиболее массовым является зима. В будний день на водоеме регистрируется около 25 рыболовов-аматоров. В выходные дни их количество увеличивается в 4-6 раз и составляет 100-150 человек. В этот период года основу улова (до 80 %) составляет окунь. В